



Transformation  
d'un état



Recherche de l'état final

## Transformation d'un état

### RECHERCHE DE L'ÉTAT FINAL

#### TRANSFORMATION POSITIVE (et+E)

##### GRANDE SECTION

1. Tu avais 3 voitures. Je t'en donne encore une. **Combien en as-tu maintenant ?**
2. Dans ma famille, nous étions 4 enfants. Maman a eu un bébé. **Combien d'enfants sommes-nous à présent ?**

##### CP

3. Pierre avait 9 billes. Il en gagne 6 à la récréation. **Combien en a-t-il maintenant ?**
4. Pierre a 18 images de footballeurs. Son frère lui en donne 5. **Combien Pierre en a-t-il maintenant ?**
5. Mardi midi, Charlotte est à la page 25 de son livre. Elle décide de lire 10 pages chaque matin. **À quelle page sera-t-elle mercredi soir ?**
6. Dans ma collection, j'ai déjà 6 timbres. Mon papa m'en donne 3 nouveaux. **Combien ai-je maintenant de timbres en tout ?**
7. Kamel a 12 autocollants. On lui en donne 8. **Combien en a-t-il maintenant ?**

##### CE1

8. Une locomotive tire 29 wagons, on en accroche 4 autres. **Combien de wagons la locomotive a-t-elle maintenant ?**
9. Sonia a 127 euros. Sa maman lui donne 23 euros. **Combien d'argent Sonia a-t-elle maintenant ?**
10. Mona a 42 DVD. Elle en achète 8 nouveaux. **Combien en a-t-elle maintenant ?**
11. Mohamed avait 56 billes. Il en gagne 43. **Combien a-t-il de billes maintenant ?**
12. Pierre avait 16 images. Il en achète 14 nouvelles. **Combien en a-t-il maintenant ?**
13. Dans la classe, il y avait 26 élèves. Deux nouveaux élèves sont arrivés. **Combien d'enfants y a-t-il maintenant dans la classe ?**

##### CE2

14. Il y avait 103 enfants à l'école au début de l'année. 14 se sont inscrits après les vacances de Noël. **Combien d'enfants y a-t-il maintenant à l'école ?**
15. La B.C.D. de l'école comptait 4 329 ouvrages. La directrice en achète 356 nouveaux. **Quel est le nouveau nombre de livres ?**

##### CM1

16. J'avais 4 539 timbres dans mon album. Mon parrain me donne le sien qui en contient 21 432. **Combien ai-je de timbres maintenant ?**
17. Une maison de la presse reçoit 1 432 journaux à 4 heures puis un deuxième arrivage de 1 320 journaux à 12 heures. **Combien a-t-elle reçu de journaux en tout ?**

##### CM2

18. La bibliothèque municipale contenait 14 560 livres. La bibliothécaire achète 831 nouveaux ouvrages. **Combien y a-t-il de livres dans la bibliothèque ?**
19. Benoît mesurait 1,36 m à la rentrée. Il a grandi de 5 centimètres au premier trimestre. **Quelle est sa taille aujourd'hui ?**

#### TRANSFORMATION NÉGATIVE (et-E)

##### GRANDE SECTION

20. Tu avais 4 sucettes. Tu en as mangé 2. **Combien t'en reste-t-il maintenant ?**
21. Au jeu de l'oie, tu es sur la case 4. Tu recules de 3 cases. **Sur quelle case arrives-tu ?**

**CP**

22. Sophie joue au jeu de l'oie. Elle est sur la case 15. Elle doit reculer de 4 cases. **Sur quelle case va-t-elle arriver ?**
23. Dans le vase il y avait 12 roses. J'ai jeté 2 roses qui étaient fanées. **Combien reste-t-il de roses dans le vase ?**
24. Pierre avait 13 billes ce matin en arrivant à l'école. À la récréation il en a perdu 8. **Combien de billes lui reste-t-il ?**
25. Maman a acheté 12 œufs. En les portant elle en casse 3. **Combien d'œufs lui reste-t-il ?**
26. Charlotte a 15 biscuits dans son sac. Elle en mange 8. **Combien lui en reste-t-il ?**

**CE1**

27. Anita a 54 bonbons. Elle en dévore 28. **Combien de bonbons lui reste-t-il ?**
28. Katia a 25 glaïeuls. Elle en offre 11 à sa cousine. **Combien en a-t-elle gardé ?**
29. Tom a mis 24 grenouilles dans son aquarium. 17 grenouilles se sauvent. **Combien en reste-t-il dans l'aquarium ?**
30. Anthony a 42 poules dans son poulailler. Un renard passe et en mange 23. **Combien y a-t-il de poules vivantes ?**
31. Sophie joue au jeu de l'oie. Elle est sur la case 29. Elle doit reculer de 7 cases. **Sur quelle case va-t-elle arriver ?**
32. La maîtresse avait 68 cahiers. Elle en distribue 26. **Combien lui en reste-t-il ?**

**CE2**

33. Un marchand d'œufs va au marché avec 498 œufs. Il en vend 275. **Combien en ramènera-t-il ?**
34. C'était un bois de 257 arbres. La tempête éclate et en arrache 143. **Combien d'arbres reste-t-il ?**
35. Un fermier a 247 vaches. Il en vend 152. **Combien en a-t-il après la vente ?**
36. Le réservoir de ma voiture est plein : il contient 57 litres. Au cours d'un voyage, je consomme 49 litres. **Combien reste-t-il de litres d'essence dans mon réservoir ?**

**CM1**

37. Il y avait 79 kg de feuilles d'arbres entassées dans la cour. Le vent en éparpille 14 kg. **Quelle est la masse du nouveau tas ?**
38. Un transporteur doit livrer 1 453 caisses de boissons sucrées. Il en décharge 460 au premier magasin. **Combien en déchargera-t-il au deuxième ?**
39. Dans une raffinerie de pétrole, une citerne contient 230 000 litres d'essence. On charge 154 000 litres dans des camions pour qu'ils livrent des stations services. **Combien reste-t-il d'essence dans la citerne après le chargement des camions ?**

**CM2**

40. La voiture que je souhaite acheter coûte 18 000 €. Finalement je l'achète sans l'autoradio laser qui vaut 369 €. **Combien vais-je payer ma voiture ?**
41. Lors des premiers entraînements de course à pied, Thierry faisait 2 500 m en 13 min. Il a gagné 2 minutes et 25 secondes. **En combien de temps parcourt-il maintenant cette distance ?**
42. Dans une raffinerie de pétrole, une citerne contient 234 210 litres d'essence. On charge 141 430 litres dans des camions pour qu'ils livrent des stations services. **Combien reste-t-il d'essence dans la citerne après le chargement des camions ?**

**RECHERCHE DE L'ÉTAT INITIAL****TRANSFORMATION POSITIVE (Et+e)****GRANDE SECTION**

43. J'ajoute 3 bonbons dans la boîte. Maintenant j'en ai 7. **Combien de bonbons la boîte contenait-elle déjà ?**
44. À la ferme, 3 nouveaux poussins sont nés. Maintenant, il y a 9 poussins. **Combien y en avait-il avant la naissance des 3 poussins ?**



Recherche de l'état initial

## CP

45. Pierre a maintenant 8 billes. Il en a gagné 4 dans la journée. **Combien en avait-il en arrivant ce matin à l'école ?**
46. Au jeu de l'oie, Sophie a avancé de 3 cases. Elle est arrivée sur la case 27. **De quelle case est-elle partie ?**
47. Mes parents ont acheté 2 CD. Maintenant, ils en ont 41. **Combien en avaient-ils avant leur achat ?**

## CE1

48. Pierre a maintenant 42 bons-points. Il en a gagné 3 dans la journée. **Combien en avait-il en arrivant ce matin à l'école ?**
49. Sophie joue au jeu de l'oie. Elle vient d'avancer de 15 cases et se trouve maintenant sur la case 43. **De quelle case est-elle partie ?**
50. J'ai ajouté 21 timbres dans mon album. Ma collection compte maintenant 54 timbres. **Combien en avais-je avant d'ajouter les 21 ?**

## CE2

51. Pierre a maintenant 92 images. Il vient d'en acheter 28. **Combien en avait-il avant son achat ?**
52. J'ai ajouté 16 fleurs à mon bouquet. Il en compte maintenant 48. **Combien avais-je de fleurs avant ?**
53. **Combien pesait l'éléphanteau** qui a grossi de 127 kg et qui pèse maintenant 549 kg ?

## CM1

54. Le compteur de ma voiture indique 32 609 km. J'ai parcouru 1 231 km pendant les vacances. **Qu'indiquait le compteur avant mon départ en vacances ?**
55. Dans une ville, il y a 125 983 habitants. La population de cette ville a augmenté de 427 habitants cette année. **Combien y avait-il d'habitants il y a un an ?**

## CM2

56. Après la construction d'un nouvel immeuble, 326 personnes sont venues habiter notre quartier qui regroupe maintenant 4 212 habitants. **Quel était le nombre d'habitants du quartier avant la construction de l'immeuble ?**
57. Une fusée s'est éloignée en une heure de 7 350 km de la Terre. Elle est actuellement à 518 892 km de la Terre. **À quelle distance de la Terre était-elle une heure plus tôt ?**

## TRANSFORMATION NÉGATIVE (Et-e)

## GRANDE SECTION

58. J'ai cassé 2 verres et maintenant il m'en reste 4. **Combien avais-je de verres avant la « casse » ?**
59. Pour mon goûter j'ai mangé 3 gâteaux. Il en reste 4 dans le paquet. **Combien y avait-il de gâteaux dans le paquet avant mon goûter ?**

## CP

60. Dans ma boîte, il y avait des bonbons. J'en ai mangé 3 et il m'en reste encore 15. **Combien y avait-il de bonbons dans ma boîte avant que j'en mange ?**
61. Mélanie mange 6 gâteaux. Il lui en reste 15. **Combien en avait-elle au départ ?**

## CE1

62. Louis a entamé la boîte de chocolats. Il en a mangé 25. Il en reste 191. **Combien de chocolats y avait-il dans la boîte ?**
63. Marie a prêté 6 poupées à sa cousine. Il lui en reste 17. **Combien Marie possède-t-elle de poupées ?**

## CE2

64. Sophie joue au jeu de l'oie. Elle vient de reculer de 35 cases et se trouve sur la case 53. **De quelle case est-elle partie ?**
65. J'achète un pantalon en solde qui coûte 39 €. La remise était de 14 €. **Combien valait le pantalon avant les soldes ?**

**CM1**

66. Nous sommes 162 élèves à l'école actuellement. 19 enfants ont déménagé et ont quitté l'école depuis la rentrée. **Combien étions-nous au début de l'année scolaire ?**
67. À la fin de l'année, la maîtresse n'a plus que 59 cahiers dans son placard. Tout au long de l'année, elle en a distribué 148 à ses élèves. **Combien avait-elle de cahiers au début de l'année ?**
68. Entre 1900 et 2000, la population de ma ville natale a diminué de 12 729 personnes. Nous sommes aujourd'hui 457 742. **Combien étions-nous il y a un siècle ?**

**CM2**

69. La bibliothèque municipale a maintenant 14 560 livres après la suppression de 831 livres anciens et abîmés. **Combien y avait-il de livres avant cette suppression ?**
70. Le marchand de vélos consent une remise de 62 € sur l'achat comptant d'un VTT. **Combien valait le VTT avant la remise, sachant qu'il coûte maintenant 749 € ?**
71. La tempête du mois de décembre 99 a abattu en France 432 m<sup>3</sup> d'arbres et 795 m<sup>3</sup> sont restés debout. **Combien y avait-il de m<sup>3</sup> d'arbres plantés avant la tempête ?**
72. Un supermarché a vendu 15 tonnes de fruits et légumes en une semaine, il lui en reste le samedi soir 3 246 kg. **Combien en avait-il le lundi ?**

**RECHERCHE DE LA TRANSFORMATION****TRANSFORMATION POSITIVE (eT+e)****GRANDE SECTION**

73. Pose 3 cubes sur la table. **Que dois-tu faire pour en avoir 7 ?**
74. Tu pars de la case 9 sur le jeu de l'oie, et tu vas sur la case 13. **De combien de cases as-tu avancé ?**
75. Au début de l'année, je connaissais 4 chansons. Maintenant j'en connais 9. **Combien en ai-je apprises ?**

**CP**

76. En arrivant à l'école ce matin, Stéphanie avait 9 bons-points. Ce soir elle en a 13. **Combien a-t-elle gagné de bons-points dans la journée ?**
77. Dans mon album, j'avais 17 photos. Après les vacances, j'en ai 34. **Combien de photos ai-je prises pendant les vacances ?**
78. Ce matin Pierre avait 12 billes. Il en gagne à la récréation. Maintenant il en a 18. **Combien en a-t-il gagnées ?**
79. Coralie joue au jeu de l'oie. Elle part de la case 15 et arrive sur la case 22. **De combien de cases a-t-elle avancé ?**

**CE1**

80. En arrivant ce matin à l'école, Sophie avait 7 billes. Ce soir elle en a 12. **Que s'est-il passé à la récréation ?**
81. Le pompier était sur le 21<sup>e</sup> barreau de l'échelle. Il est maintenant sur le 37<sup>e</sup>. **De combien de barreaux est-il monté ?**
82. Anaïs avait 213 billes avant la récréation. Maintenant, elle a 234 billes. **Que s'est-il passé pendant la récréation ?**

**CE2**

83. Ce matin Pierre avait 421 images. Ce soir il en a 512. **Combien en a-t-il achetées ?**
84. Amine avait appris 15 vers de son poème lundi. Mercredi, il en sait 21. **Combien de vers a-t-il appris mardi ?**

**CM1**

85. La population de Lille était de 542 041 habitants en 1900. Elle est aujourd'hui de 621 658 habitants. **De combien a-t-elle augmenté ?**
86. Pour le mariage de mon cousin, j'ai acheté un costume qui valait 399 €. Je l'ai fait retoucher pour qu'il soit exactement à ma taille. Je l'ai payé finalement 420 €. **Quel était le prix des retouches ?**
87. À la fête, les forains ont vendu 1 437 tours de manège le matin et 5 376 à la fin de la journée. **Combien ont-ils vendu de tours de manège l'après-midi ?**

**CM2**

88. Nous sommes aujourd'hui environ 6 milliards d'humains sur la Terre. On estime qu'en l'an 3000, nous serons 12 milliards. **Que se sera-t-il passé ?**
89. Mes parents avaient une maison de 153 m<sup>2</sup>. Ils y ont fait ajouter un étage et sa surface habitable est maintenant de 215 m<sup>2</sup>. **Quelle est la surface de l'étage ajouté ?**
90. Il y a en moyenne 43 721 personnes qui prennent le bus chaque jour à Lille. En 1990, la fréquentation quotidienne était de 23 496. **La fréquentation a-t-elle augmenté ou diminué entre 1990 et 2013 ? De combien ?**

**TRANSFORMATION NÉGATIVE (eT-e)****GRANDE SECTION**

91. Pose 5 cubes sur la table. **Que dois-tu faire pour en avoir 2 ?**
92. Tu pars de la case 8 au jeu de l'oie et tu vas sur la case 6. **De combien de cases as-tu reculé ?**
93. Tu pars de la case 6 au jeu de l'oie et tu vas sur la case 3. **Que s'est-il passé ?**

**CP**

94. Maman avait 12 verres en cristal. Il ne lui en reste plus que 8. **Combien y a-t-il eu de verres cassés ?**
95. Il y avait 21 oiseaux dans l'arbre. Il n'en reste plus que 5. **Combien d'oiseaux se sont envolés ?**
96. Il y avait 14 oiseaux dans l'arbre. Il n'en reste plus que 8. **Que s'est-il passé ?**
97. Ce matin Coralie avait 25 billes. Ce soir elle n'en a plus que 17. **Combien de billes a-t-elle perdues ?**
98. Jennifer achète 10 œufs. Elle en casse. Il lui en reste 4. **Combien en a-t-elle cassés ?**

**CE1**

99. Le matin Pierre avait 15 billes. Ce soir il en a 8. **Que s'est-il passé ?**
100. Le pompier était sur le 21<sup>e</sup> barreau de l'échelle. Il est maintenant sur le 17<sup>e</sup>. **De combien de barreaux est-il descendu ?**
101. Il y avait 57 oiseaux dans l'arbre. Il n'en reste plus que 34. **Combien d'oiseaux se sont envolés ?**
102. Zoé avait 43 cartes. Elle en a données à Leila. Maintenant, Zoé a 34 cartes. **Combien de cartes Zoé a-t-elle données à Leila ?**

**CE2**

103. En 1968, il y avait 17 classes dans notre école. Aujourd'hui, il n'y en a plus que 9. **Combien de classes l'école a-t-elle perdues ?**

**CM1**

104. Marie pesait 69 kg avant de faire un régime. Elle pèse maintenant 63 kg et 500 g. **Quel poids a-t-elle perdu ?**

**CM2**

105. Avant la tempête, mon toit était couvert de 1 400 tuiles. Après la tempête, il n'en restait plus que 76. **Combien le vent a-t-il emporté de tuiles sur mon toit ?**

## Composition ou combinaison de deux états



Composition  
ou combinaison  
de deux états



Recherche du composé

### RECHERCHE DU COMPOSÉ

#### GRANDE SECTION

106. À midi j'ai bu 3 verres d'eau et 1 verre de jus d'orange. **Combien de verres ai-je bus en tout ?**
107. Dans le coin poupées de la classe, il y a 3 poupées blondes et 5 poupées brunes. **Combien de poupées y a-t-il en tout dans le coin poupées ?**
108. Sur la table, pose 5 voitures rouges et 4 voitures jaunes. **Compte combien tu as de voitures en tout.**

#### CP

109. Dans la trousse de Pierre, il y a 5 stylos et 6 feutres. **Combien Pierre a-t-il d'objets dans sa trousse ?**
110. Pour Noël maman a invité mes 7 cousins et mes 4 cousines. **Combien aurons-nous d'invités pour manger ?**
111. Dans la classe, il y a 4 chaises rouges, 6 chaises bleues et 9 chaises jaunes. **Combien y a-t-il de chaises en tout dans la classe ?**
112. Il y a 19 jetons jaunes et 15 jetons rouges dans la boîte. **Combien de jetons y a-t-il en tout ?**
113. Dans la classe de Monsieur Legrand, il y a 15 filles et 12 garçons. **Combien d'élèves y a-t-il dans la classe de Monsieur Legrand ?**
114. Après la pluie, Maxime a ramassé 36 escargots. Marie en a trouvé 38. **Combien les deux enfants ont-ils trouvé d'escargots ?**

#### CE1

115. Dans un bouquet, il y a 32 roses et 17 iris. **Combien y a-t-il de fleurs dans le bouquet ?**
116. Dans ma boîte de jeu, il y a 21 jetons blancs, 16 jetons rouges et 40 jetons verts. **Combien de jetons ai-je dans ma boîte ?**
117. Pour son anniversaire, Magalie reçoit 55 € de sa grand-mère et 130 € de ses parents. **Combien d'argent Magalie a-t-elle reçu pour son anniversaire ?**

#### CE2

118. Dans une classe il y a 14 garçons et 13 filles. **Combien y a-t-il d'élèves en tout ?**
119. Pour son anniversaire Magalie reçoit 150 € de sa grand-mère et 35 € de sa tante. **Combien Magalie a-t-elle reçu d'argent ?**
120. À la rentrée, le maître compte les gommes avant de les distribuer. Dans une boîte, il en trouve 32, dans une autre 175 et dans une troisième 124. **Combien y a-t-il de gommes en tout ?**

#### CM1

121. Un vendeur a vendu dans sa journée un VTT à 465 €, un casque à 26 €, un vélo de course à 809 € et une sacoche de réparation à 32 €. **Quel est le montant de la vente du jour ?**
122. De Paris à Lille il y a 220 km. De Lille à Calais il y a 160 km. De Calais au Touquet il y a 52 km. **Quelle distance sépare Lille du Touquet ?**
123. Les enfants des écoles du quartier se rendent au théâtre. Il y a 132 places réservées pour l'école Jean, 143 places pour l'école Paul et 86 places pour l'école Jacques. **Combien de places ont été réservées au théâtre ?**

#### CM2

124. Dans mon club de football, il y a 79 débutants, 56 poussins, 61 benjamins, 54 joueurs en 13 ans, 32 joueurs en 15 ans, 47 joueurs en 18 ans et 63 seniors. **Combien y a-t-il de licenciés dans mon club ?**
125. En 2004, le nombre de repas embarqués dans les trains à la gare de Lyon a été de 2 152 000, le nombre de repas embarqués à la gare du Nord de 1 435 000 et le nombre de repas embarqués à la gare de l'Est de 3 134 098. **Calcule le nombre total de repas embarqués dans ces trois gares.**

126. Au dernier recensement, la population des départements de la région Bourgogne était de :

- pour la Côte-d'Or, 493 866 habitants;
- pour la Saône-et-Loire, 549 100 habitants;
- pour l'Yonne, 401 592 habitants;
- pour la Nièvre, 233 326 habitants.

**Quelle est la population totale de la région Bourgogne ?**

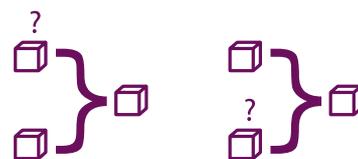
## RECHERCHE D'UNE PARTIE

### GRANDE SECTION

127. J'ai 4 poupées. Une poupée est cassée. **Combien de poupées sont en bon état ?**

128. Dans notre cour, nous avons 6 bancs. Pendant la récréation, 3 bancs sont occupés par des enfants. **Combien de bancs sont vides ?**

129. J'ai 6 images dans mes poches. J'en ai 5 dans la poche de ma veste. **Combien en ai-je dans la poche de mon pantalon ?**



Recherche d'une partie

### CP

130. François et moi avons 13 bons-points à nous deux. J'en ai 7. **Combien François en a-t-il ?**

131. Dans mon jardin, il y a 17 rosiers. 6 sont déjà fleuris. **Combien de rosiers ne sont pas encore fleuris ?**

132. Maman a un service de 12 verres. 6 sont des verres à eau. **Combien a-t-elle de verres à vin ?**

133. Dans mes poches, j'ai 13 billes. J'en ai 6 dans ma poche gauche. **Combien en ai-je dans ma poche droite ?**

134. Dans la boîte il y a 20 jetons. 12 sont jaunes et les autres sont rouges. **Combien y a-t-il de jetons rouges ?**

135. Dans la boîte, il y a 25 bonbons : des nougats et des caramels. Sophie a compté 18 caramels. **Combien de nougats y a-t-il dans cette boîte ?**

136. Dans une classe de 24 élèves, on compte 10 filles. **Combien y a-t-il de garçons dans cette classe ?**

137. Dans un vase, il y a 13 fleurs; 6 sont des roses et les autres sont des marguerites. **Combien y a-t-il de marguerites ?**

### CE1

138. Dans la classe de CP-CE1, il y a 19 élèves. 8 élèves sont au CP. **Combien sont au CE1 ?**

139. Pour le carnaval, la maîtresse a acheté 21 masques. Il y a 12 masques de souris, 8 masques de chats et des masques de chiens. **Combien y a-t-il de masques de chiens ?**

140. J'ai un jeu de 32 cartes. J'en ai déjà distribué 14. **Combien m'en reste-t-il à donner ?**

141. Le petit piano de Léo compte 72 touches. 24 sont noires. **Combien y a-t-il de touches blanches ?**

### CE2

142. Dans la classe, il y a 26 enfants dont 14 filles. **Combien y a-t-il de garçons ?**

143. Dans la boîte de 158 gommes, il y a 21 gommes pour effacer l'encre. **Combien y a-t-il de gommes qui effacent le crayon de papier ?**

144. Dans son album, Léo a 421 timbres dont 149 sont de pays étrangers. **Combien Léo a-t-il de timbres français ?**

145. Juliette a dépensé 271 €. Elle a acheté un pantalon à 178 € et une chemisette. **Combien coûte la chemisette ?**

### CM1

146. Dans un stade de football, on compte 23 543 spectateurs. 143 sont venus encourager l'équipe des bleus. **Combien encouragent l'équipe des rouges ?**

147. Le wagon des éléphants du cirque pèse 53 tonnes quand il est plein et 12 tonnes quand il est vide. **Combien pèsent les éléphants ?**

148. Dans une salle de spectacle, il y a 1 800 places. 1 296 places sont occupées. **Combien de places sont inoccupées ?**

149. En Espagne, il y a 154 508 km de routes et d'autoroutes. Les routes nationales et départementales représentent 145 459 km. **Quel est le kilométrage des autoroutes ?**

**CM2**

150. Cette année 412 véhicules ont pris le départ du « Dakar ». Il y avait 185 motos. **Combien y avait-il de 4 roues (voitures et camions)?**
151. Ma grand-mère a 18 petits-enfants. J'ai 2 frères, 5 cousins et 7 cousines. **Combien ai-je de sœurs?**
152. Lors de la finale de la coupe de France de football, on a enregistré 89 485 entrées dont 67 945 payantes. **Combien a-t-on distribué d'entrées gratuites?**
153. Au cours du Téléthon 2008, on a récolté 104 911 383 € pour l'ensemble de la France. Les Parisiens ont versé 1294 130 €. **Combien ont versé les provinciaux?**

## Comparaison d'états

### RECHERCHE DE L'ÉTAT QUE L'ON COMPARE À UN AUTRE ÉTAT

#### COMPARAISON POSITIVE (ec+E)

##### GRANDE SECTION

154. Devant moi, j'ai 5 cubes. Devant toi, mets-en 2 de plus que moi. **Combien as-tu de cubes ?**
155. Pour mon goûter j'ai mangé 4 gâteaux. Tu en as mangé 2 de plus que moi. **Combien as-tu mangé de gâteaux ?**

##### CP

156. Ma sœur a 5 ans de plus que moi. J'ai 6 ans. **Quel âge a ma sœur ?**
157. Mon immeuble est haut de 14 étages. Celui où habite mon cousin a 4 étages de plus que le mien. **Combien l'immeuble de mon cousin a-t-il d'étages ?**

##### CE1

158. Au CE1, il y a 26 élèves. Les CE2 sont 4 de plus. **Combien y a-t-il d'élèves au CE2 ?**
159. Anne est arrivée 27<sup>e</sup> de la course. Louis a terminé 6 places derrière Anne. **À quelle place Louis est-il arrivé ?**
160. Jamal a 15 jetons dans sa boîte. Damien a 5 jetons de plus que Jamal. **Combien Damien a-t-il de jetons ?**
161. Au jeu de l'oie, Pierre est sur la case 19. Dominique a parcouru 16 cases de plus que Pierre. **Sur quelle case Dominique se trouve-t-il ?**
162. Jean a 31 images. Son camarade en a 5 de plus que lui. **Combien son camarade a-t-il d'images ?**
163. Élise a 21 billes. Juliette a 14 billes de plus qu'elle. **Combien Juliette a-t-elle de billes ?**

##### CE2

164. Adrien est arrivé 59<sup>e</sup> à la course. Annie a terminé 18 places derrière lui. **À quelle place Annie est-elle arrivée ?**

##### CM1

165. Un VTT coûte 189 € dans le magasin A. Il coûte 25 € de plus dans le magasin B. **Quel est le prix du VTT dans le magasin B ?**
166. Mon papa a parcouru 21 659 km en voiture en une année. Mon tonton a parcouru 1 296 km de plus que mon papa. **Quelle distance mon tonton a-t-il parcourue dans la même année ?**

##### CM2

167. Dans le club omnisports du village, il y a 42 basketteurs. Il y a 19 footballeurs de plus que de basketteurs. **Combien y a-t-il de footballeurs dans le club ?**
168. Pendant les championnats du monde d'haltérophilie, l'équipe de Russie a soulevé au total 1 157 kg. L'équipe de Turquie a soulevé 194 kg de plus que l'équipe de Russie. **Combien de kg l'équipe des athlètes turcs a-t-elle soulevés ?**

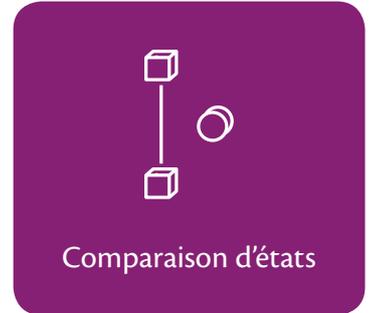
#### COMPARAISON NÉGATIVE (ec-E)

##### GRANDE SECTION

169. Devant moi, j'ai 7 cubes. Devant toi, mets-en 3 de moins que moi. **Combien as-tu de cubes ?**
170. Pour mon goûter j'ai mangé 6 gâteaux. Tu en as mangé 2 de moins que moi. **Combien as-tu mangé de gâteaux ?**

##### CP

171. Ma sœur a 5 ans de moins que moi. J'ai 6 ans. **Quel âge a ma sœur ?**
172. Mon immeuble est haut de 14 étages. Celui où habite mon cousin a 4 étages de moins que le mien. **Combien l'immeuble de mon cousin a-t-il d'étages ?**



Recherche de l'état que l'on compare à un autre état

**CE1**

173. Anne est arrivée 27<sup>e</sup> de la course. Louis a terminé 6 places devant Anne. **À quelle place Louis est-il arrivé ?**
174. Jules a 59 images. Son camarade en a 35 de moins que lui. **Combien son camarade a-t-il d'images ?**
175. Max a 35 €. Théo a 11 € de moins que lui. **Combien d'argent Théo a-t-il ?**

**CE2**

176. Adrien est arrivé 59<sup>e</sup> à la course. Annie a terminé 18 places devant lui. **À quelle place Annie est-elle arrivée ?**
177. La jument de mon grand-père pèse 959 kg. Le poulain pèse 750 kg de moins que sa mère. **Quel est le poids du poulain ?**

**CM1**

178. Un VTT coûte 394 € dans le magasin A. Il coûte 58 € de moins dans le magasin B. **Quel est le prix du VTT dans le magasin B ?**
179. Mon papa a parcouru 27 659 km en voiture en une année. Mon tonton a parcouru 3 596 km de moins que mon papa. **Quelle distance mon tonton a-t-il parcourue dans la même année ?**

**CM2**

180. Dans le club omnisports du village, il y a 52 basketteurs. Il y a 19 footballeurs de moins que de basketteurs. **Combien y a-t-il de footballeurs dans le club ?**
181. Pendant les championnats du monde d'haltérophilie, l'équipe de Russie a soulevé au total 2 327 kg. L'équipe de Turquie a soulevé 137 kg de moins que l'équipe de Russie. **Combien de kg l'équipe des athlètes turcs a-t-elle soulevés ?**



Recherche de l'état qui sert de référence lors de la comparaison

## RECHERCHE DE L'ÉTAT QUI SERT DE RÉFÉRENCE LORS DE LA COMPARAISON

### COMPARAISON POSITIVE (Ec+e)

**GRANDE SECTION**

182. Alex a 3 ans. Il a 2 ans de plus que sa sœur. **Quel âge a la sœur d'Alex ?**

**CP**

183. Alex est arrivé 6<sup>e</sup> de la course. Il est arrivé 2 places derrière Anne. **À quelle place Anne a-t-elle terminé la course ?**
184. Ben possède 15 petites voitures. Il en a 5 de plus que Charly. **Combien Charly a-t-il de petites voitures ?**

**CE1**

185. Glen a 46 timbres de collection. Il en possède 13 de plus que Lucie. **Combien Lucie a-t-elle de timbres dans sa collection ?**
186. Carl a 49 CD. Il en a 14 de plus que Régis. **Combien Régis a-t-il de CD ?**
187. Paul et Louis ont des jetons dans leur boîte. Paul en a 43, il en a 25 de plus que Louis. **Combien Louis a-t-il de jetons ?**
188. Pierre a des images dans une boîte. Julie en a 5 de plus que Pierre : elle en a 28. **Combien Pierre a-t-il d'images ?**
189. Catherine et Luc jouent au jeu de l'oie. Luc a parcouru 5 cases de plus que Catherine. Il est maintenant sur la case 21. **Sur quelle case se trouve Catherine ?**
190. Clément a des billes. Alice a 25 billes. Elle a 12 billes de plus que Clément. **Combien de billes Clément a-t-il ?**

**CE2**

191. Pascal a 194 timbres de collection. Il en possède 61 de plus qu'Emma. **Combien Emma a-t-elle de timbres ?**
192. Ma cousine a 38 ans. Elle a 5 ans de plus que son frère. **Quel âge a son frère ?**

**CM1**

193. Monsieur Dupont gagne 1 740 € par mois. Il gagne 200 € de plus que Monsieur Martin. **Quel est le salaire mensuel de Monsieur Martin ?**

194. Un récipient A contient 3 l et 25 dl. Il contient 75 dl de plus qu'un récipient B. **Combien contient le récipient B ?**

**CM2**

195. La France compte 10 000 000 de chiens. C'est 4,5 millions de plus qu'en Italie. **Combien y a-t-il de chiens en Italie ?**

196. Cette année, il y a eu 195 083 visiteurs à l'exposition Florissimo. On a vendu 3 267 billets d'entrée de plus qu'en 2006. **Combien y avait-il eu de visiteurs en 2006 ?**

**COMPARAISON NÉGATIVE (Ec-e)****GRANDE SECTION**

197. Alex a 3 ans. Il a 1 an de moins que sa sœur. **Quel âge a la sœur d'Alex ?**

**CP**

198. Alex est arrivé 6<sup>e</sup> de la course. Il est arrivé 2 places devant Anne. **À quelle place Anne a-t-elle terminé la course ?**

199. Ben possède 13 petites voitures. Il en a 4 de moins que Charles. **Combien Charles a-t-il de petites voitures ?**

**CE1**

200. Paul a 38 timbres de collection. Il en possède 14 de moins que Sophie. **Combien Sophie a-t-elle de timbres dans sa collection ?**

201. Carl a 69 CD. Il en a 21 de moins que Greg. **Combien Greg a-t-il de CD ?**

202. Léo a des jetons dans sa boîte. Dom en a 28, il en a 15 de moins que Léo. **Combien Léo a-t-il de jetons ?**

203. Juliette a des jetons dans sa boîte. Doris en a 23, elle en a 5 de moins que Juliette. **Combien Doris a-t-elle de jetons ?**

204. Ben a des images dans une boîte. Julie en a 27 de moins que Ben : elle en a 90. **Combien Ben a-t-il d'images ?**

205. Catherine et Luc jouent au jeu de l'oie. Luc a parcouru 25 cases de moins que Catherine. Il est maintenant sur la case 21. **Sur quelle case se trouve Catherine ?**

206. Pierre a 35 billes. Il a 15 billes de moins que Thomas. **Combien Thomas a-t-il de billes ?**

**CE2**

207. Pascal a 352 timbres de collection. Il en possède 71 de moins que Stef. **Combien Stef a-t-elle de timbres ?**

208. Ma cousine a 38 ans. Elle a 5 ans de moins que son frère. **Quel âge a son frère ?**

**CM1**

209. Monsieur Durant gagne 1 740 € par mois. Il gagne 200 € de moins que Monsieur Dupont. **Quel est le salaire mensuel de Monsieur Dupont ?**

210. Un récipient C contient 7 l et 45 dl. Il contient 75 dl de moins qu'un récipient D. **Quelle est la contenance du récipient D ?**

**CM2**

211. La France compte 10 000 000 de chiens. C'est 4,5 millions de moins qu'en Allemagne. **Combien y a-t-il de chiens en Allemagne ?**

212. Cette année, il y a eu 195 083 visiteurs à l'exposition Florissimo. On a vendu 1 350 billets d'entrée de moins qu'en 2008. **Combien y avait-il eu de visiteurs en 2008 ?**

**RECHERCHE DE LA COMPARAISON****COMPARAISON POSITIVE (eC+e)****GRANDE SECTION**

213. Sur une assiette, il y a 2 gâteaux. Sur une autre, il y en a 5. **Combien y a-t-il de gâteaux de plus sur la deuxième assiette ?**

214. J'ai 6 ans. Mon frère a 8 ans. **De combien d'années mon frère est-il plus vieux que moi ?**

215. Au jeu de l'oie, le pion vert est sur la case 4 et le pion bleu sur la case 3. **De combien de cases le pion vert est-il en avance sur le pion bleu ?**

216. J'ai 3 nounours et 5 poupées. **Combien ai-je de poupées de plus que de nounours ?**



Recherche  
de la comparaison

**CP**

217. Ma cousine a 10 ans et moi 8 ans. **De combien d'années est-elle plus âgée que moi ?**
218. Dans notre classe, il y a 9 CP et 11 CE1. **Combien y a-t-il de CE1 de plus que de CP ?**
219. À la course, Alex est arrivé 35<sup>e</sup> et Farid 21<sup>e</sup>. **De combien de places Farid a-t-il battu Alex ?**

**CE1**

220. Je possède 26 CD et ma sœur en a 51. **Combien en a-t-elle de plus que moi ?**
221. Mon cahier de brouillon a 48 pages. Celui de Kaled en a 72. **Combien le cahier de Kaled a-t-il de pages de plus que le mien ?**
222. Dans la classe de Madame Pierre il y a 28 élèves et dans celle de Madame Jacques il y en a 31. **Combien y a-t-il d'élèves en plus chez Madame Jacques ?**
223. Papa a 35 ans. Maman a 33 ans. **Qui est le plus âgé et de combien d'années ?**
224. Jamal a 15 jetons dans sa boîte. Damien en a 21. **Combien Damien a-t-il de jetons de plus que Jamal ?**
225. Au jeu de l'oie, Caroline est sur la case 38 et Lucho sur la case 46. **Combien Lucho a-t-il parcouru de cases en plus ?**
226. Pierre a 29 billes. Maxime a 36 billes. **Que doit faire Pierre pour avoir autant de billes que Maxime ?**

**CE2**

227. Dans un magasin un jouet vaut 224 €. Il vaut 365 € dans un autre magasin. **De combien est-il plus cher dans le deuxième magasin ?**
228. Pierre mesure 1 m 27 cm. Annie mesure 1 m 32 cm. **De combien de centimètres Annie est-elle plus grande que Pierre ?**
229. Au marathon de Paris, Christophe est arrivé 2 972<sup>e</sup> et Alex 1 788<sup>e</sup>. **De combien de places Alex a-t-il battu Christophe ?**
230. À l'école Pierre il y a 349 élèves. À l'école Paul, il y en a 183. **Combien y a-t-il d'élèves de plus à l'école Pierre ?**

**CM1**

231. Le lycée A accueille 2 127 élèves. Le lycée B accueille 2 549 élèves. **Combien le lycée B a-t-il d'élèves de plus que le lycée A ?**
232. Un avion vole à 9 500 m d'altitude puis passe à 10 700 m. **De combien de mètres s'est-il élevé ?**
233. Un garage propose 2 voitures de la même marque. La première avec un équipement de base coûte 12 390 €. La seconde avec des options coûte 14 500 €. **De combien la deuxième voiture est-elle plus chère ?**
234. La Loire mesure 1 020 km. Le Rhône mesure 812 km. **De combien de km la Loire est-elle plus longue que le Rhône ?**
235. Une petite ville compte 5 760 habitants. La petite ville voisine compte 8 282 habitants. **Quelle est la différence de population entre les deux villes ?**

**CM2**

236. En l'an 2006, la ville de New York comptait 8,1 millions d'habitants et la ville de Paris 2,2 millions. **Combien y avait-il d'habitants en plus à New York ?**
237. Le champ de Monsieur Alfred a une aire de 12,7 hectares. Celui de Monsieur Berger a une aire de 15,8 hectares. **Quelle est la différence de surface entre les deux champs ?**
238. La planète Mars est à 228 000 000 kilomètres du Soleil. La planète Terre est à 149 600 000 kilomètres du Soleil. **De combien de kilomètres la planète Mars est-elle plus éloignée du Soleil que la Terre ?**

**COMPARAISON NÉGATIVE (eC-e)****GRANDE SECTION**

239. J'ai 6 ans. Mon frère a 3 ans. **De combien d'années mon frère est-il plus jeune que moi ?**
240. Au jeu de l'oie, le pion vert est sur la case 7 et le pion bleu sur la case 9. **De combien de cases le pion vert est-il en retard sur le pion bleu ?**
241. J'ai 8 nounours et 5 poupées. **Combien ai-je de poupées de moins que de nounours ?**

**CP**

242. Ma cousine a 6 ans et moi 8 ans. **De combien d'années ma cousine est-elle plus jeune que moi ?**
243. Dans notre classe, il y a 13 CP et 10 CE1. **Combien y a-t-il de CE1 de moins que de CP ?**
244. À la course, Alex est arrivé 35<sup>e</sup> et Farid 69<sup>e</sup>. **De combien de places Farid est-il derrière Alex ?**

**CE1**

245. Je possède 46 CD et ma sœur en a 21. **Combien en a-t-elle de moins que moi ?**
246. Mon cahier de brouillon a 48 pages. Celui de Kaled en a 32. **Combien le cahier de Kaled a-t-il de pages de moins que le mien ?**
247. Dans la classe de Madame Pierre il y a 28 élèves et dans celle de Madame Jacques il y en a 21. **Combien y a-t-il d'élèves en moins chez Madame Jacques ?**
248. Papi a 65 ans. Mamie a 61 ans. **Qui est le plus jeune et de combien d'années ?**
249. Soukaïna a 22 jetons dans sa boîte. Louise en a 15. **Combien Louise a-t-elle de jetons de moins que Soukaïna ?**
250. Au jeu de l'oie, Coline est sur la case 18 et Léon sur la case 45. **Combien Coline a-t-elle parcouru de cases en moins ?**
251. Élise a 46 billes. Aurélie a 26 billes. **Combien de billes Aurélie a-t-elle de moins qu'Élise ?**

**CE2**

252. Dans un magasin un jouet vaut 224 €. Il vaut 135 € dans un autre magasin. **De combien est-il moins cher dans le deuxième magasin ?**
253. Pierre mesure 1 m 45 cm. Annie mesure 1 m 08 cm. **De combien de centimètres Annie est-elle plus petite que Pierre ?**
254. Au marathon de Paris, Christophe est arrivé 972<sup>e</sup> et Alex 1 539<sup>e</sup>. **De combien de places Alex est-il derrière Christophe ?**
255. À l'école Pierre, il y a 129 élèves. À l'école Paul, il y en a 213. **Combien y a-t-il d'élèves de moins à l'école Pierre ?**

**CM1**

256. Le lycée A accueille 1 327 élèves. Le lycée B accueille 549 élèves. **Combien le lycée B a-t-il d'élèves de moins que le lycée A ?**
257. Un avion vole à 9 500 m d'altitude puis passe à 7 800 m. **De combien de mètres est-il descendu ?**
258. Un garage propose 2 voitures de la même marque. La première avec un équipement de base coûte 8 999 €. La seconde avec des options coûte 11 235 €. **De combien la première voiture est-elle moins chère ?**
259. La Loire mesure 1 020 km. Le Rhône mesure 812 km. **De combien de km le Rhône est-il moins long que la Loire ?**

**CM2**

260. À Val d'Isère, une piste de ski olympique part à l'altitude de 2 815 m et arrive à l'altitude de 1 795 m. **Quelle est la dénivellation entre le départ et l'arrivée ?**
261. En l'an 2000, la ville de New York comptait 16,8 millions d'habitants et la ville de Mexico 25,6 millions. **Combien y a-t-il d'habitants de moins à New York ?**
262. La planète Mars est à 228 000 000 kilomètres du Soleil. La planète Terre est à 149 600 000 kilomètres du Soleil. **De combien de kilomètres la Terre est-elle plus proche du Soleil que la planète Mars ?**